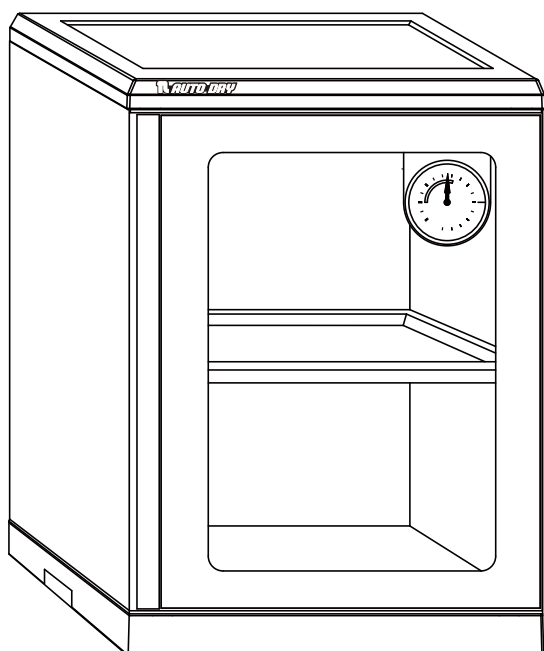
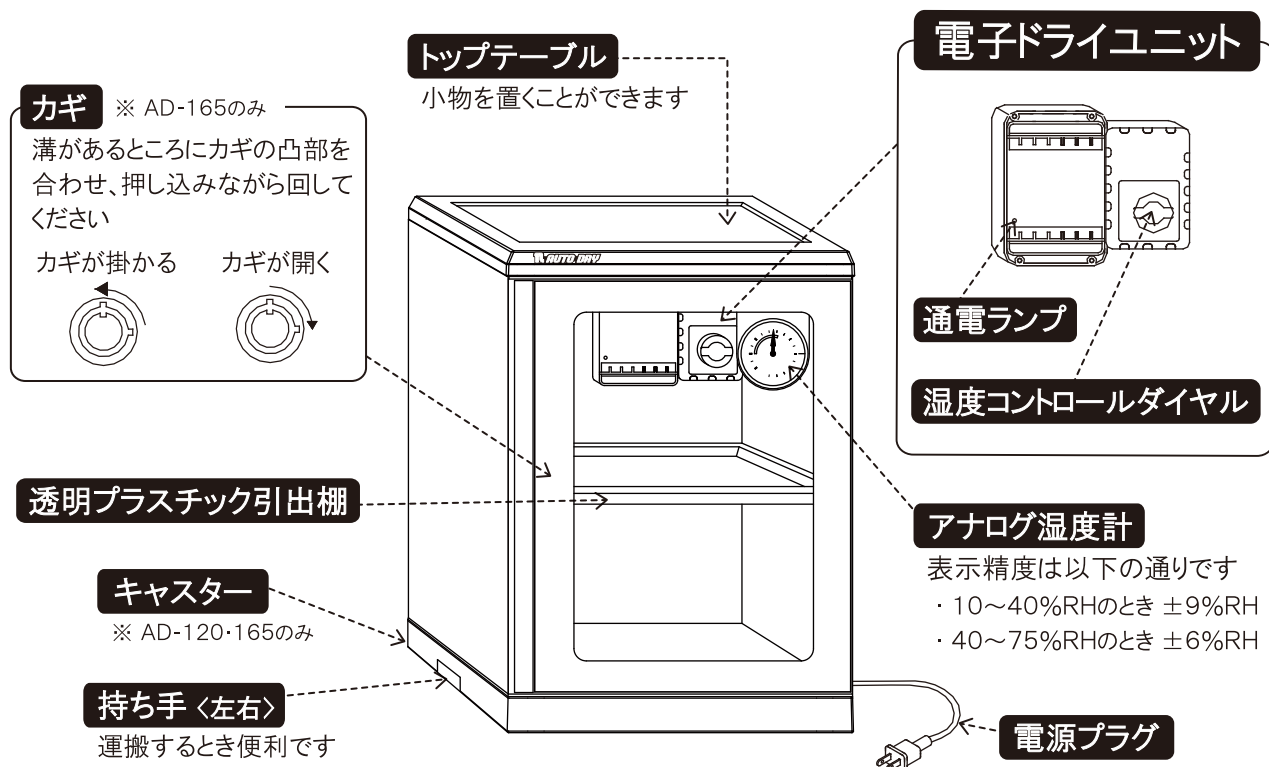
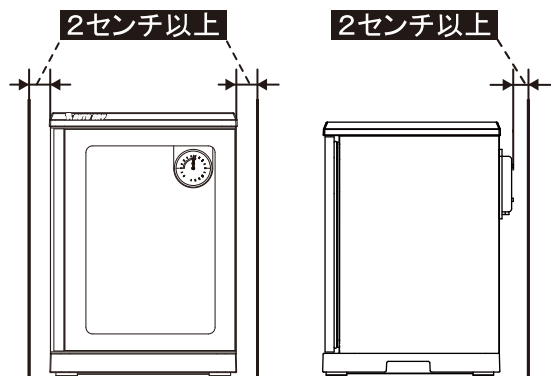
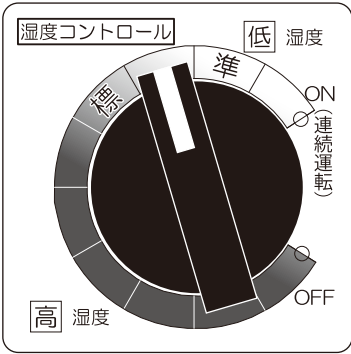
電子ドライのパイオニア
TOYO LIVING

AD-40・AD-80・AD-120・AD-165
取扱説明書

このたびは オート・ドライ® をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございました。
ご使用の前に、 この取扱説明書をよくお読みの上、正しく安全にお使いください。
裏表紙の品質保証書に必要事項をご記入の上、この取扱説明書を大切に保管してください。

目 次

オート・ドライ 全自動電子防湿保管庫 スーパードライ
〈形状記憶合金実用化第1号機〉

各部の名称

ご使用前の準備

- 水平で平坦かつ丈夫な場所に設置してください。
- 本機の左右と背面は2センチ以上の間隔をあけてください。
- 本機の上方には十分な空間(5センチ以上)を設けてください。
- エアコンの風が直接当たる場所、熱器具の近くなど温度変化が激しい場所への設置は避けてください。
- 換気ができない狭い場所には設置しないでください。

除湿運転のしくみ

- 湿度コントロールダイヤルで設定した湿度より庫内の湿度が高くなると除湿運転を行います。
  除湿運転中は以下の（1）と（2）の動作を6時間毎に繰り返します。
  除湿運転中のみ通電ランプが赤く点灯します。
  （1）乾燥剤を30分間加熱することで乾燥剤が吸収した湿気を庫外に放出し、乾燥能力を再生します。
  （2）乾燥能力再生後の5時間30分で庫内の湿気を電子ドライユニットに取り込み乾燥剤に吸着させます。
- 庫内の湿度が設定した湿度以下になると除湿運転を停止し、通電ランプが消灯します。
- 再び設定湿度より高くなると通電ランプが点灯し、除湿運転の（1）と（2）を再開します。

ご使用方法

1. 電源プラグをコンセント（AC100V）に差し込みます。
2. 電子ドライユニットのダイヤルを調節します。
   - 中間湿度で保管する場合は まず「標準」の位置で半日から1日ほど空運転してください。
   - 最低湿度で保管する場合は「ON(連続運転)」の位置でご使用ください。
3. 庫内の湿度が下がったら保管物を入れて使用してください。

湿度コントロールダイヤルの設定

低 湿度 ･･･ 湿度を低くしたいときはダイヤルを低湿度側（時計方向）に回します。

高 湿度 ･･･ 湿度を高くしたいときはダイヤルを高湿度側（反時計方向）に回します。

標準 ･･････ 30%～50%になります。（若干の精度誤差があります）

ON ･･････ 連続して除湿運転をします。

OFF ･････ 除湿運転は行いません。（電源「切」）

※ 庫内の容量･収納物の量･種類･季節や空調などによってダイヤルの位置と設定湿度は変わります。状況に応じてダイヤルの位置を決定してください。

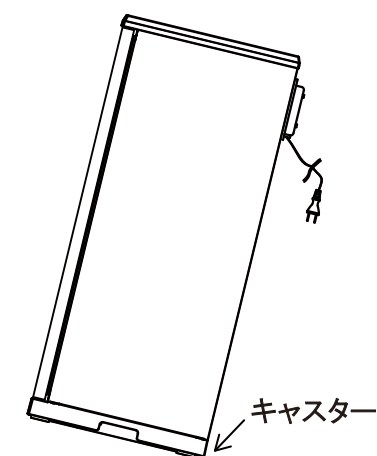
ご使用に関する注意点

- 保管物を庫内に入れると一時的に庫内の湿度が上がる場合があります。
- 庫内の湿度が下がり安定するまでに1～2日かかる場合があります。
  特に布類・紙類など水分を含んだ物を入れると、湿度が安定するまでに1週間以上かかる場合があります。
- 本機は乾燥機ではありません。 また、 多量に水分を含んだ物を乾燥する能力はありません。
  濡れた物はよく水分を拭き取ってから保管してください。
- 電子ドライユニットが熱を持つことがありますが異常ではありません。
- 乾燥剤の再生中やその直後は、 設定した湿度より高くなることがあります。
- 加湿機能は搭載しておりません。
  そのため外気の湿度が低い場合、 設定値より湿度が下がる場合があります。
- 温度調節機能はありません。
- 週に一度は庫内の湿度が安定しているかを湿度計でご確認ください。
- 湿度計は精度誤差により、 最低湿度が実際の湿度より高く表示されることがありますのでご了承ください。 また、 高精度な湿度計をご希望の場合は弊社へご連絡をいただければご案内させていただきます。

お手入れ

- お手入れの前に電源プラグを抜いてください。
- 汚れは柔らかい布または化学雑巾で拭き取ってください。
- シンナー・ベンジン・磨き粉・洗剤等は製品を傷める可能性がありますので使用しないでください。
- 月に一度は電子ドライユニット本体に変色がないこと、背面の放熱口にホコリが溜まっていないことを確認してください。
- 電源コードに亀裂や擦り傷がないことを確認してください。
- 電源コードやコンセントにホコリが溜まっていないことを確認してください。
- 10年を超えてご使用いただく場合は、 安全のため確認頻度を増やしてください。

移動・運搬するときは

- 庫内に入っている物をすべて取り出してください。
- 電源プラグを抜いてください。
- 棚を取り出していただくか、 棚や扉をテープで固定してください。
- 左右下部の持ち手を持つと、 持ち運びに便利です。
- 「AD-120・AD-165」は後部にキャスターが付いています。
  右図のように、 本体前部を持ち上げて移動してください。
  狭いスペースから本体を取り出したり収めたりするのに便利です。

仕様

型 名	AD-40	AD-80	AD-120	AD-165
湿度コントロール	ダイヤル設定自動調整式			
内容量	41ℓ	80ℓ	119ℓ	165ℓ
重量	8kg	13kg	17kg	24kg
キャビネット材質	本体：スチール製、粉体塗装　　天板・底板：ABS樹脂			
扉材質	強化ガラス、 マグネット式			
定格消費電力	瞬間最大110W（加熱再生開始時　約1秒）			
平均消費電力	【連続運転時】 1.9W/h=1.4kW/月			
	【30%運転時】※1 0.39W/h=0.28kW/月	【30%運転時】※1 0.5W/h=0.36kW/月	【30%運転時】※1 0.72W/h=0.52kW/月	【30%運転時】※1 0.77W/h=0.55kW/月
棚耐荷重	12kg			
付属品	透明プラスチック引出棚　1	透明プラスチック引出棚　2	透明プラスチック引出棚　3	透明プラスチック引出棚　4 カギ　2

※1：当社にて無負荷で運転した実測値です。

故障かな？と思ったら（修理をご依頼される前にご確認ください）

湿度が下がらない

● 電源プラグが抜けていませんか？

プラグをコンセントにしっかり差し込んでください。

● 保管物を入れたばかりではありませんか？

多量に物を入れたり、吸湿しやすい物を入れると
安定するまでに時間がかかります。
濡れた物は十分に拭き取ってから入れてください。

● 湿度設定が高めになっていませんか？

P.2「ご使用方法」の「湿度コントロールダイヤルの
設定」をご参照いただき調節してください。

臭いがする

● 使い始めたばかりですか？

乾燥剤がさまざまな臭いの成分を吸い込み、
乾燥剤を加熱した際に臭いが出ることがあり
ますが、1～2日でなくなります。

湿度が下がりすぎる

● 庫外の湿度が低くないですか？

加湿機能は搭載していませんので、周囲の湿度
が低いと設定湿度より下がることがあります。

湿度計の値がずれる

● 許容誤差範囲内ですか？

アナログ湿度計の表示精度は以下の通りです。
・10～40%RHのとき ±9%RH
・40～75%RHのとき ±6%RH

● 冷暖房をしていませんか？

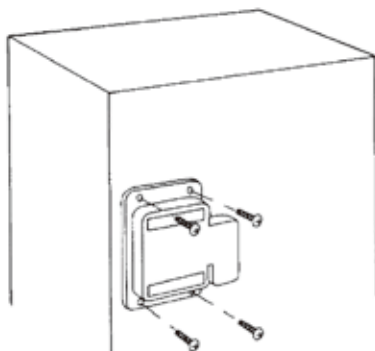
冷暖房による温度変化や昼と夜の温度差により
庫内湿度は変化します。
（温度が上がると湿度は下がります。）

通電ランプが消えている

● 庫内湿度が設定した値以下まで下がって
いませんか？

通電ランプは除湿動作中にのみ点灯します。

故障のときはサービス部（TEL：045-841-5511）にお電話ください

前記チェック項目をご確認いただき故障と思われる場合は弊社サービス部（TEL：045-841-5511）
までご連絡ください。
電子ドライユニットの故障の場合、ほとんどが電子ドライユニットや湿度計のみの修理・交換で済みます
ので、お手数ですが電子ドライユニットと湿度計のみを弊社 那須工場にお送りください。

電子ドライユニットB型

電子ドライユニット交換方法

1. 電源プラグを抜いてください。
2. キャビネット裏側からユニットを取り付けている外周4本の
   ネジを外すと、湿度コントロールと一緒に取り外せます。

※ 修理完了後、取り付けの際は上記の逆の手順で行ってください。

東洋リビング（株）那須工場

〒329-3212　栃木県那須郡那須町富岡1230 - 107
TEL：0287 - 72 - 5577

異常が発生した時はすぐに電源プラグをコンセントから抜いて
弊社サービス部（TEL：045-841-5511）にご相談ください。

安全上のご注意

誤った取扱いをした場合に生じる危険とその程度を、次の区分で説明しています。

⚠ 警告	死亡や重傷などに結びつく可能性のあるもの。	⚠ 注意	傷害又は家屋・家財などの損害に結びつくもの。

図記号の意味は、下記の通りです。

絶対に行わないでください。	絶対に分解・修理・改造はしないでください。
絶対に触れないでください。	必ず指示に従い、行ってください。
絶対に濡れた手で触れないでください。	必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。

⚠ 警告

電源コードを引っ張ったり、傷つけたり、物を載せたり、高温部に近づけない。	電源コードを束ねたまま使用したり、タコ足配線しない。	爆発物、可燃性物質、揮発性の引火し易いものは入れない。	上に乗ったり、重い物を載せない。
禁止	禁止	禁止	禁止
発火・感電の原因。	火災・発熱の原因。	爆発・火災・発火の原因。	けが・変形の原因。
吸気口・排気口に異物を入れない。	濡れた手で電源プラグを抜き差ししない。	修理や分解・改造をしない。	水の入った容器を置かない。
禁止	濡れ手禁止	分解禁止	禁止
感電・けがの原因。	感電の原因。	火災・感電・けがの原因。	火災・感電の原因。
高所に置く時は壁や柱・床などに固定する。 （市販の固定具を使用してください）	交流100Vで15A以上のコンセントを単独で使用する。 奥までしっかりと挿入する。	異常時（こげ臭いなど）には電源プラグを抜く。	水のかかるところや湿気の異常に多い場所に置かない。
固定する	交流100V 15A以上 指示に従う	プラグを抜く	禁止
けがの原因。	火災・発熱の原因。	火災・感電の原因。	火災・感電の原因。

⚠ 注意

不安定な場所に置かない。 （ガタつくときはスペーサーなどで調整してください）	エアコンなどの風が直接当たる場所、 温度変化の激しい場所、直射日光の当たる場所、ホコリの多い場所に置かない。	長期間使用しないときは電源プラグを抜く。
禁止	指示に従う	プラグを抜く
けがの原因。	製品本来の性能が出ない場合があります。	火災・発火の原因。

保管例

「高温多湿を避けて常温保管」と記載のある物は全て オート・ドライ® にお任せください！

	品目	内容
ご家庭で	粉末素材	小麦粉・ミックス粉・ホットケーキミックス・お好み焼き粉・天ぷら粉・片栗粉・パン粉などの湿害を防いで安全保管。栄養分の多い粉物はダニの大好物。使いかけの粉物をダニに適温のキッチンで保管したりしたら、ほぼ100％の確率でダニが混入しています。ダニが混入した食材を口にするとアレルギーを引き起こしたり、アナフィラキシーショックを起こした例も報告されています。
	調味料	プラスチックや瓶入りの調味料・各種スパイス・塩・砂糖などの湿害を防いで鮮度保持。
	ダシ類・乾物類	干し椎茸・鰹節・干し海老・ダシ昆布などは吸湿しやすいので要注意。
	粉ミルク	大切なお子様にダニの混ざった粉ミルクを飲ませたら大変！アレルギーから守って！
	ゴマ	使いかけのゴマが一部粉状になっていることがありませんか？ それはダニのかじった跡です。
	海苔・菓子類	スナック・おせんべい・クラッカー・海苔などはいつでもパリパリ！
	お茶類	日本茶・紅茶・コーヒー・緑茶・中国茶・ココアなどの風味保持・湿害防止。
	薬品	粉末薬品・錠剤薬品・常備薬・漢方薬などの安心安全な長期保管。 吸湿により変色したり劣化した薬を飲むことは逆効果！
	貴金属	アクセサリー・金製品・銀製品・時計などのカビ・サビ防止と高輝度保持。
	真珠	吸湿による変色・劣化防止。
	革製品	バッグや靴などのカビを防いで劣化防止。
	ウェアラブル製品	ヘッドフォン・マイクロフォンをはじめ各種ウェアラブルデバイス（メガネ型・腕時計型・ブレスレット型）などの高機能製品の劣化防止。
理化学分野で	光学用品	レンズ・特殊ガラス・光ファイバー等の防カビ対策。
	写真用品	写真・マイクロフィルム・各種フィルム・ビデオテープ・磁気ディスク等の品質保持・劣化防止。
	試験用品	試料・試薬・標本・種子・薬品の防湿保管。
	金属製品	工具・測定器・計測器の酸化防止。
	電子部品	精密機器・電子部品（水晶振動子等）の防湿管理。
	粉末材料	金属材料・高分子材料等の防湿保管。

製品保証に関して

- 正しくご使用いただいているにも関わらず保証期間中に製品に不具合を起こした場合、 無料で製品の修理をいたします。
- 修理の際は弊社 那須工場宛に送付いただきます。ほとんどの場合、湿度計や電子ドライユニットのみの修理・交換で済みますので部品単体を送付いただくことになります。
電子ドライユニットの取り外し方法は、P.4の「電子ドライユニットの交換方法」をご参照ください。
- なお、誠に恐れ入りますが不具合により生じた保管品の損害に関しては保証対象外とさせていただきますのでご了承ください。
- 湿度計の保証期間は3年です。

電子ドライユニットは8年間の無償保証です